

1박2일 프로그램 일정표 예시

◇ 과정 : 우주비행, 우주탐사, 별과 빛

- ※ 청소년이 가장 선호하는 과정 1개를 선택할 수 있도록 지도하여 주시기 바랍니다.
- 청소년 80명 미만 : 1개 과정만 운영 가능
 - 청소년 80명 이상 : 1개 또는 2개 과정 운영 가능 (단, 청소년은 선택한 1개 과정만 체험)

구분	시간	우주비행	우주탐사	별과 빛
1 일 차	14:00~15:00	도착 및 숙소안내	도착 및 숙소안내	도착 및 숙소안내
	15:00~15:30	여는마당 (지도자인사, 안전교육 및 생활안내)	여는마당 (지도자인사, 안전교육 및 생활안내)	여는마당 (지도자인사, 안전교육 및 생활안내)
	15:30 ~18:00	(초등학생) 로켓의 안정성과 폼로켓 (중/고등학생) 특정좌표에 발사체 안착	우주인훈련장비체험 및 SOS체험	①나만의 망원경 제작 ②서로 간섭하는 빛) 中 택1
	18:00~19:30	석식	석식	석식
	19:30~21:00	①천체투영교육 및 천체관측 ②항공우주과학강연 ③우주의 크기) 中 택1	①천체투영교육 및 천체관측 ②항공우주과학강연 ③우주의 크기) 中 택1	①천체투영교육 및 천체관측 ②항공우주과학강연 ③우주의 크기) 中 택1
		※ 100명 이상 단체는 야간프로그램 2개를 선택하여 주세요.		
	21:00~	취침준비 및 취침	취침준비 및 취침	취침준비 및 취침
2 일 차	07:00~07:30	기상 및 세면	기상 및 세면	기상 및 세면
	07:30~08:30	조식	조식	조식
	08:30~09:00	숙소정리 (분실물 확인, 가방 가지고 모이기)	숙소정리 (분실물 확인, 가방 가지고 모이기)	숙소정리 (분실물 확인, 가방 가지고 모이기)
	09:00~11:30	우주인훈련장비체험 및 SOS체험	화성탐사로버	우주인훈련장비체험 및 SOS체험
	11:30~12:00	맺는마당 (지도자인사, 설문작성)	맺는마당 (지도자인사, 설문작성)	맺는마당 (지도자인사, 설문작성)
	12:00~	중식 후 귀가	중식 후 귀가	중식 후 귀가

※ 위 일정표는 예시로 대상, 계절, 기상에 따라 단위 프로그램이 조정될 수 있습니다.

※ 학생의 생활/취침지도는 인솔교사가 담당합니다. 취침지도는 센터의 야간 당직자와 함께 지도합니다.

◇ 우주비행 과정

▶ (초등학생) 로켓의 안정성과 폼로켓

- 로켓에 작용하는 기본적인 물리학 법칙을 간단한 실험을 통해 이해하고, 이를 바탕으로 직접 발사할 수 있는 스티로폼 로켓을 제작하는 활동

▶ (중/고등학생) 특정좌표에 발사체 안착

- 높은 압력의 공기로 날릴 수 있는 발사체를 만든 후 초기 속도와 발사각을 조절하며 임의의 좌표에 정확히 안착시키는 활동

▶ 우주인훈련장비체험 및 SOS체험

- 항공시뮬레이션 체험, MMU, Moon Walker
- 직경 1.73미터 구스크린에 지구를 보여주며, 각자가 우주인처럼 지구를 내려다보는 체험을 만끽하고 지구 밖 태양계 천체까지 살펴보는 활동

◇ 우주탐사 과정

▶ 화성탐사로버

- 지구에서 멀리 떨어진 화성탐사선을 원격으로 조종하는 방법을 고민해보고, 이를 실현하기 위해 기초적인 컴퓨터 프로그램 언어를 작성하여 라인트레이서를 마음대로 움직여보는 활동

▶ 우주인훈련장비체험 및 SOS체험

- 항공시뮬레이션 체험, MMU, Moon Walker
- 현재까지 인간이 우주로 보낸 탐사선이 본 태양계의 모습을 역사 순으로 살펴보는 활동으로, 청소년 각자가 마치 탐사선이 되어 신비로운 천체를 마주하는 듯한 체험 활동

◇ 별과 빛 과정

▶ 나만의 망원경 제작

- 천체망원경을 눈의 작동원리와 비교하면서 빛이 어떻게 굴절되어 모이는지 면밀히 살펴보고, 렌즈와 종이통을 이용하여 망원경을 제작하는 활동

▶ 서로 간섭하는 빛

- 전자기파의 합성과 분해를 이해하기 위해 슬릿으로 빛을 간섭시키며 실험하고 분석함으로써, 전파망원경의 원리를 이해 수 있는 활동

▶ 우주인훈련장비체험 및 SOS체험

- 항공시뮬레이션 체험, MMU, Moon Walker
- 현재까지 인간이 우주로 보낸 탐사선이 본 태양계의 모습을 역사 순으로 살펴보는 활동으로, 청소년 각자가 마치 탐사선이 되어 신비로운 천체를 마주하는 듯한 체험 활동

● 야간프로그램 선택

▶ 천체투영교육 및 천체관측 *운영 가능 인원: 100명 미만. 천체투영관 98개 좌석.

- 천체투영관에서 다소 복잡한 천문 현상을 이해하기 쉽게 다각도로 보여주고, 환상적인 영상을 감상하며 역동적인 우주를 생생하게 느껴보는 체험, 계절별 대표적인 천체를 천체망원경으로 육안 관측하는 활동

▶ 항공우주과학강연

- 실제 항공기에 작용하는 힘을 통해 비행의 원리를 알아보고, 실험용 종이비행기로 선회운동을 체험하는 활동

▶ 우주의 크기

- 점토질의 교구재를 이용하여 직접 가상의 지구를 만들어봄으로써 우주의 크기를 느껴보는 활동